

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

**ПЛАНИРОВАНИЕ
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)

СВЕРДЛОВСК, 1977

планирование горно-металлургического производства (программы оптимизации, выпуск 7), Свердловск (Институт математики и механики УНЦ АН СССР)

Предлагаемый материал содержит описание алгоритмов и программ расчета технико-экономических показателей на ЭВМ БЭСМ-6 для текущего и перспективного оптимального планирования горно-металлургического производства: агломерационного, доменного и сталеплавильного. Кроме того, изложены некоторые программы математического обеспечения решения задач параметрического программирования, таксономии и распознавания образов, применяемые при анализе результатов решения линейных оптимизационных задач. Все программы дополнены инструкциями.

Брошюра рассчитана на математиков и экономистов, занимающихся вопросами оптимизации планирования и управления горно-металлургическим производством.

Ответственный редактор Х.Н. Гизатуллин



УНЦ АН СССР, 1977 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. А. Д. ОБУХОВ. Комплекс программ расчета технико-экономических показателей агломерационного и доменного производств.	4
2. Г. Н. ВОРОБЬЕВА, Л. В. ФЕДЕЛОВА. Комплекс программ расчета технико-экономических показателей агломерационного и доменного производств региона для перспективного планирования.	29
3. С. С. РОТАНОВА. Расчет шихты основной мартеновской плавки стали скрап-процессом.	51
4. Ю. В. ПЕРЕВАЛОВ. Программа расчета технико-экономических показателей производства нержавеющей стали в дуговых электропечах.	73
5. С. С. РОТАНОВА, Н. В. МОЛОТКОВА. Расчет технико-экономических показателей конвертерной плавки стали (двушлаковый процесс).	86
6. Ю. В. ПЕРЕВАЛОВ, С. С. САЛТЫКОВ. Программа расчета технико-экономических показателей производства стали в дуговых электропечах с окислением	103
7. В. В. ДОБРОДЕЙ. Программа для решения задачи параметрического линейного программирования (ПРМ).	118
8. Д. М. ГАЙНАНОВ, Е. В. ФЕДОРОВ. Программа выделения максимальных совместных подсистем несовместной системы линейных неравенств.	134
9. В. С. КАЗАНЦЕВ. Пакет CWAZAR прикладных программ распознавания образов.	138
10. И. С. САЧКОВ. О программном обеспечении задач таксономии	152